(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005 年3 月17 日 (17.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/024522 A1

(51) 国際特許分類7:

G03G 9/08

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008202

(22) 国際出願日: 2004年6月11日(11.06.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-311008 2003年9月3日(03.09.2003) J

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本ゼオン株式会社 (ZEON CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008323 東京都千代田区丸ノ内二丁目6番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中谷 浩 (NAKATANI, Hiroshi) [JP/JP]; 〒1008323 東京都千代 田区丸ノ内二丁目 6 番 1 号 日本ゼオン株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 関根 武 , 外(SEKINE, Takeshi et al.); 〒 1690075 東京都新宿区高田馬場 1-2 0-1 0-2 0 3 進歩国際特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

── 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: TONER

(54)発明の名称:トナー

(57) Abstract: A toner comprising colored resin particles and an external additive characterized in that the external additive contains silica microparticles (A) which providing that Dv10 represents the particle diameter at which the volume cumulative total calculated from small particle diameter side is 10% and Dv50 represents the particle diameter at which the mentioned volume cumulative total is 50%, exhibit a ratio of Dv50/Dv10 of 1.8 or greater, the silica microparticles (A) having a volume average particle diameter of 0.1 to 1.0 μ m or greater and a sphericity of 1 to 1.3. This toner realizes fogging reduction, high resolution, enhanced cleaning easiness and filming minimization.

